

Nombre:

31- Enero - 2012

Ejercicio 1. Tu jefe prometió pagar una media de 1274 euros al mes. Los tres primeros meses te pagó 800 euros, los tres siguientes 1000, los tres siguiente 1100, los dos siguientes 1210.  
¿Cuánto te tiene que pagar el último mes para cumplir la promesa?

Ejercicio 2. Las calificaciones obtenidas por un grupo de 30 alumnos de 1º Bachillerato en una prueba de idiomas viene dada por la tabla

Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Alumnos	2	3	2	9	4	3	5	1	1

a) ¿Qué **porcentaje** de alumnos **aprueba**? Indica las cuentas realizadas.

b) Calcula la **mediana**, explicando como lo has hecho.

c) Realiza un **histograma y polígono de frecuencias** de esta variable estadística.



Ejercicio 3. Las calificaciones de 40 alumnos en un test han sido

1 6 3 7 4    8 4 6 6 8    3 5 5 7 2    5 8 5 4 2    6 6 4 7 6    6 7 6 2 8    1 4 6 8 1    8 4 3 8 7

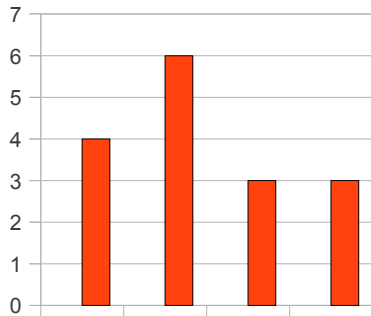

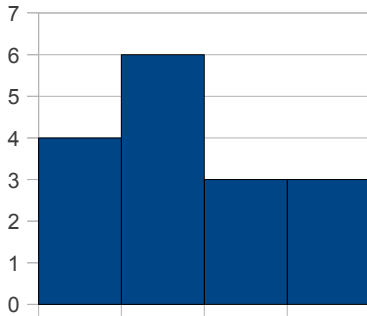
Haz el recuento y calcula **media, varianza, desviación típica, rango y moda.**

	Marca de clase	f	xf			
[1,3)						
[3,5)						
[5,7)						
[7,9)						

Ejercicio 4. Asociar a cada gráfico los datos y el tipo de variable

<b>Tipo de variable</b>	<b>1) Variable aleatoria cualitativa</b>	<b>2) Variable aleatoria cuantitativa discreta</b>	<b>3) Variable aleatoria cuantitativa continua</b>
<b>Datos</b>	a) Peso de adolescentes de 15 años: 59,2 44,3 45 50,1 41,5 46,3 46,7 50,5 43 49,7 47,3 47,2 54,8 40 55,5 56	b) Número de coches en el domicilio: 0 2 2 3 1 1 1 1 2 0 3 3 1 1 0 2	c) Marca coche: Ford Seat Seat Renault Seat Seat Ford Seat Renault Renault Ford Ford Renault Seat Peugeot Peugeot

--	--	--	--

Rellena esta tabla	Recuento de datos	Tipo variable 1) Variable aleatoria cualitativa 2) Variable aleatoria cuantitativa discreta 3) Variable aleatoria cuantitativa continua	Datos a) Peso de adolescentes de 15 años b) Número de coches en el domicilio c) Color de ojos															
	<table><tr><th>x</th><th>x</th><th>f</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	x	f														
x	x	f																
	<table><tr><th>x</th><th>x</th><th>f</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	x	f														
x	x	f																
	<table><tr><th>x</th><th>x</th><th>f</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	x	f														
x	x	f																

### Ejercicio 5. Razona tus respuestas.

- Del gráfico 2 calcula la mediana.
- Del gráfico 1 calcula la moda.
- Del gráfico 3 la media y la desviación típica.